# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

## (19日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

## ⑩公開特許公報 (A)

昭54-131237

①Int. Cl.<sup>2</sup> B 66 B 1/36 B 66 B 1/52 識別記号 〇日本分類 83 C 12 庁内整理番号 6830--3F

· **3**公開 昭和54年(1979)10月12日

6830—3 F

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

タエレベータ用セレクターテープ

20特

願 昭53-36835

20出

願 昭53(1978) 3月31日

@発 明 者 豊嶋順彦

東京都府中市東芝町1 東京芝 浦電気株式会社府中工場内 ⑫発 明 者 岩田哲夫

東京都府中市東芝町1 東京芝浦電気株式会社府中工場内

⑪出 願 人 東京芝浦電気株式会社

川崎市幸区堀川町72番地

分代理 人,弁理士,則近憲佑

外1名

٨.:

### 明 都 書

- 1 卒間の名称 エレベータ目セレクターテープ
- 2 終幹基準請求の範囲
  - (1) エレベータかどと陶床検知用セレクタとの間 にテープ車を介して張り渡され、エレベータか どの昇降に応じて前配降床検知用セレクタを作 動させるセレクターテープにかいて、その表面 をダンピング材で覆つたことを特徴とするエレ ベータ用セレクターテープ。
  - (2) ダンピンク材をフツ素樹脂、ウレダンゴムなどの耐摩耗性の高分子材料としたことを特徴と する特許請求の範囲第1項記載のエレベータ用 セレクターテーブ。
  - (3) セレクターテープ表面にダンビング材を断続 的に貼りつけたことを特徴とする特許請求の範 部第1項記載のエレベータ用セレクターテープ。
  - (4) テープ表面の片 あるいは両 にのみずンピング材をとりつけたことを特徴とする特許請求 の範囲第1項記 のエレベータ用セレクターテーブ。

### 3. 発明の詳細な説明

本発明は殺骸材付自己減疫形セレクターテープ による低駄音のエレベータに関する。

第1図はエレベータの全体構成的である。 モレータの自動選転のためにはかご1の階床位置でを検知するセレクター(階機械線31に設置され、エレベータかご1の上部デーブ車5と下部テーブ車6をかび1の下部に連結されたセレクターアルによつて、上部テーブ車5と下部テーブ車6をかび1の下部に連結され全体がエレドの水に結ばれて、エレベータかご1の昇降時間期して駆動される。

エレベータかど1とセレクタ2との同期運転を 正確に保つためにセレクタテーブ4は金属性の移 をテープを用い第2回に示すような爪7を設け、 さらにテープ車5には第3回に示すようなスプロ ケット状の歯8を設け、両者が噛合つて駆動され るようにしている。

さらにセレクターテープ4は張り車6とテープ 緊張はね9によつて張力が与えられている。

特開昭54-131237(2)

尚、セレクターテーブもは張り車6を用いない でエレベータかど)の上部からテープ車5を通つ てつり合かもり(図示せず)に連結されることも ある。

このようにセレクタテーブはエレベータの昇降 路の全長にわたつて張られるので振動を起し易く、 特に昇降略内テーブガイド10に接触してテーブ 自体から発音する。すなわち、昇降略が長いこと シェレベータの速度が増大すると、単にテーブが テーブ車5の爪8から外れるときのはじき動作が 振動顔となり、さらに第1図の昇降略をかご1が 昇降する際に発生する風圧、風流がセレクターテ ーブを大きくゆする。

この振動及び融音はエレベータかどに伝わりエ レベータの乗客に不快感を与える。

従来、との騒音を小さくするために、張力削整

用のばね力を強め、テーブの振動 関波数を高める ことが行なわれているがこれには限度があり、特 に高層ビルの昇降行程の長いエレベータではテー プの長さが長くなり振動振巾が大きくなるので振 動むよび騒音の防止が困難となつて来た。

本発明は上記の点にかんがみ、テープの影動発生を減らすと共にエレベータかどへの騒音の伝達を防止できる自己放表形セレクターテープを用いた低騒音形エレベータを提供することを目的とする。

、以下本発明を図面にもとづいて説明する。

第4図(a)(b)はセレクターテーブ4の雰面に被表 特性の良い防音節料(タービング材)などを動り 被膜 1 1 を形成したものである。

第4図(a) は砂膜11を形成したセレクターテープの平面図、第4図(b) は伊面図である。第5図(a) は第4図(a) のA-A鰺の断面図、第5図(b) は第4図(a) のC-C鯵の断面図を示す。

この場合セレクターテープの表面を形成するも

のとしての減衰特性の良い材料としては上述の様 に防音強料を強くことの他にダンピングテープを セレクターテープ表面に貼る方法でも良い。本例 では、セレクターテープの全要面に貼るものであ

13.

また、テーブ車 5 との接触での摩耗を考慮して 耐摩耗性の高い材料を用いるとともできる。例え ばゥレタンゴムやフツ葉樹脂をどのゴム系又はブ ラスチック系の合成材をセレクターテーブ要面に コーティング又は続付又は接着してもよい。

第 6 図(a), (b)、第 7 図(a), (b), (c) は他の実施例である。

解 4 図、 解 5 図の場合で述べたと同様なダンビング付 1 2 をセレクターテープ 4 の片側の表面にコーティング、焼付又は接着したものである。

第 6 図(a) はその平面図、第 6 図(b) は ●面図、第 7 図(a) (b) (c) はそれぞれ第 6 図(a) の D - D 断面、 B - B 断面、P - P 断面である。

第 8 図(a) , (b) は他の実施例である。すなわち、 セレクターテープ 4 の装面に断硬的に上述のダン ピンク材12などをコーティング、焼付又は接着 したものである。

また、第9図(a)(b)は他の実施例である。

セレクターテープ4の片面の両隅にダンビング 材12を接着するものである。

以上の様に標成した場合、エレベータの昇峰に伴い、かどと同期してセレクターテーフが影動されるのときテープ車の爪にはじかれかれたり、又はかごやつり合かもりの昇降に伴り昇降路内の風流により、セレクターテーブは振動するとともに騒音を発生する。

しかし、上述した様にセレクターテープの表面の全体又は一部に連続的又は断続的に減衰特性の良いメンビングをコーティング又は続付又は野着した場合、いつたん外部から振動を与えられてもセレクターテープの振動振幅が小さいとともにすぐに減衰してしまい、振動がほとんど発生しないか発生してもすぐ無くなつてしまりことになる。

とのことを実験的に 匠したものが、第10図 と第11図である。

特開 昭54-131237(3)

すなわち、ある張力で張られた従来のセレクターテーブと本発明によるセレクターテーブとについて、セレクターテーブの一箇所に加速度計を付け、これの加速度値をオシロに描かすようにしセレクターテーブの一挙を加振した(自由振動)結果を示す。

第10図は従来のセレクターテーブを加援した あとのセレクターテーブの振動状態(自由振動) を示したものである。

解 1 1 図は本発明によるテープを同じく加振したあとのセレクターテープの振動状態(自由振動)を示したものである。

との結果から、本発明によるセレクターテーブの被養能が非常に増大することが判る。 このことはセレクターテーブが何かの原因で加援されても援助し難いと同時に一旦援動してもすぐに被表し援助は消滅することを示している。 したがつて提助に起因する顧音も発生し難く、かつ消滅しやす

又、コーティング等を実施する材料として耐摩

転性の高い材料を用いれば、セレクターテープの 被表能が低下せずテープ車 5、 張り車 6 の外 脳面 との摩擦による摩託量が被り 寿命の扱いセレクタ ーテープとする。

以上の様に本発明によれば、セレクターテーブ から発生する振動騒音を構故することができ低騒 音のエレベータを得ることができる。

また、接着や塗装処理法はエレベータ指行現場 にて、セレクターテープを組込んだ後でも施工可 能である長所もある。

また、工場で強装、コーティングを行うには溶 液の中を連続的に受けて行けばよく、簡単に行え る長所がある。

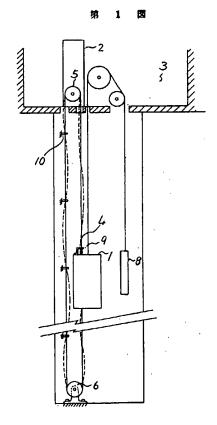
### 4. 図面の簡単な説明

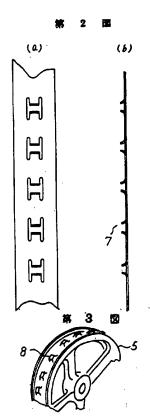
第1 図はエレベータの概略正面図、第2 図(a) は セレクターテープの正面図、第2 図(b) は第2 図(a) の伊面図、第3 図はテープ車の針視図、第4 図(a) は被腱を形成したセレクターテープの正面図、第 4 図(b) は第4 図(a) の伊面図、第5 図(a) は第4 図(a) のA - A 断面図、(b) は第4 図(a) の B - B 断面図、

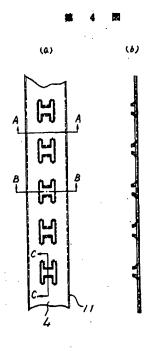
(c)は第4図(a)のC-C 断面図、第6図(a)はチンピンク材を片側にコーティンクしたセレクターテーブ正面図、第6図(b)は第6図(a)の無面図、第7図(b)は第6図(a)のF-F 断面図、第8図(a)は10のF-F 断面図、第8図(a)は他の実施例の正面図、第8図(b)は第9図(a)はさらに他の実施例の正面図、第9図(a)はさらに他の実施例の正面図、第9図(a)はさらに他の実施例の正面図、第9図(a)はさらに他の実施例の正面図、第9図(a)はさらに他の実施例の正面図、第9図(b)は第9図(a)の伊面図、第10図は従来のセレクターテープの自由援動を示す図、第11図は本発明によるセレクターテープの自由援動を示す図、第11図は本発明によるセレクターテープの自由援動を示す図。

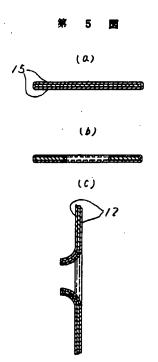
1 …かど、2 …セレクタ、4 …セレクタテープ 5,6 …テーブ車。

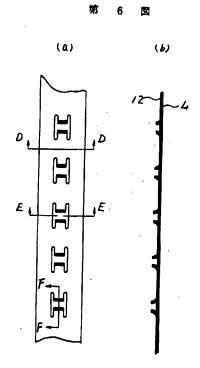
(7317) 代理人 弁理士 則 近 憲 佑 (ほか)名)

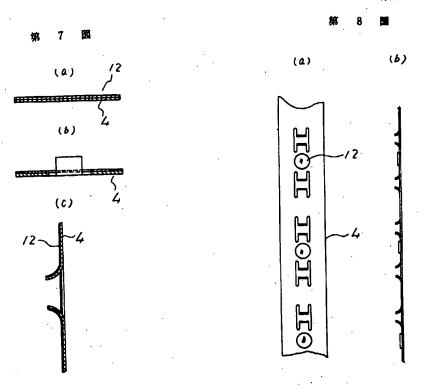


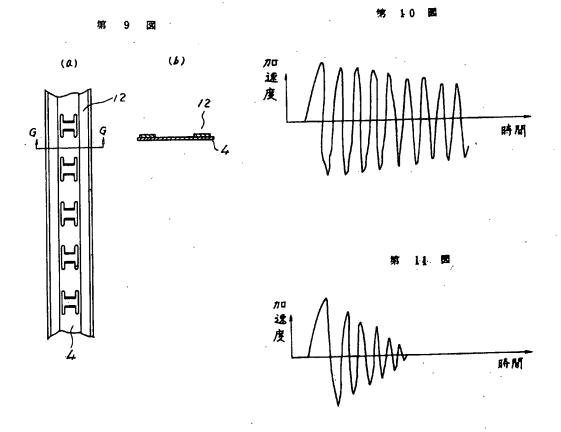












-185-